## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

			004/000383
	ATION OF SUBJECT MATTER G01N27/04, G01N27/12		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS SEA		- 0	
	entation searched (classification system followed by classification system followed by classification system followed by classification searched (classification system followed by classification system followed by class	ssification symbols)	
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2004 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2004			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)  JICST, WPI			
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	Yojiro YAMAMOTO et al., "Nano Nano Ryushimaku o Mochiita At Teikogata DNA Sensor no Teian for Analytical Chemistry, Dai Yoshishu, 09 September, 2003	arashii Denki ", The Japan Society 52 Nenkai Koen	1,3-8,22,24 2,10-20 9,21,23
X Y A	Shiho TOKONAMI et al., "Kin N Mochiita DNA Sensor no Kaihat Nano Science and Technology S Koen Yokoshu, 29 May, 2003 (2	su", Society of oritsu Taikai	1,3-8,22,24 2,10-20 9,21,23
X Y · A	Shiho TOKONAMI et al., "Kin N Mochiita DNA Sensor no Kaihat Bunseki Kagaku Toronkai Koen 2003 (10.05.03), page 66	su", Dai 64 Kai	1,3-8,22,24 2,10-20 9,21,23
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	· ·
		"T" later document published after the int date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand invention
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consistent when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the	dered to involve an inventive
special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  "P" document published prior to the international filing date but later than		"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 16 June, 2004 (16.06.04)  Date of mailing of the international search report 06 July, 2004 (06.07.04)			
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer	
Facsimile No. Telephone No. Telephone No.			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2004/006583

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
A	Tsutomu NAGAOKA, "Kin Nano Ryushimaku o Mochiiru Denryu Kenshutsugata DNA Chip no Kaihatsu", Osaka Prefecture University Gijutsu Shokai Fair 2003, Happyo Shizu Guide Book, 16 October, 2003, (16.10.03), page 36	1-24
Y	JP 5-322817 A (HOUSTON ADVANCED RESEARCH CENTER), 07 December, 1993 (07.12.93), Full text; all drawings & WO 93/22567 A & EP 543550 A & US 5532128 A & DE 69228291 A & IL 103674 T & AT 176324 T	2,10-20
Y	JP 2003-185662 A (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY), 03 July, 2003 (03.07.03), Full text; all drawings & WO 93/22678 A & EP 543550 A & US 5532128 A & DE 69228291 T & AT 176324 T	2,10-20
A	JP 2003-522936 A (NOVEMBER AKTIENGESELLSCHAFT GESELLSCHAFT FUR MOLEKULARE MEDIZIN), 29 July, 2003 (29.07.03), Full text; all drawings & WO 01/44501 A & EP 1242627 A & US 2003-64390 A & DE 19960076 A & CA 2394126 A & AT 250143 A	1-24
A	WO 02/48701 A (PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE), 20 June, 2002 (20.06.02), Full text; all drawings & JP 2004-515782 A & EP 1342075 A & US 2003-80899 A	1-24
A	JP 2002-228616 A (Sony International (Europe) GmbH.), 14 August, 2002 (14.08.02), Full text; all drawings & EP 1215485 A & US 2002-132361 A & CN 1359002 A & AU 9708301 A	1-24
A	JP 2003-139775 A (Sony International (Europe) GmbH.), 14 May, 2003 (14.05.03), Full text; all drawings & EP 1278061 A & US 2003-109056 A & CN 1402000 A & CA 2393739 A	1-24
	·	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/006583

	a). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
А	JP 10-10065 A (Showa Shell Sekiyu Kabushiki Kaisha), 16 January, 1998 (16.01.98), Full text; all drawings (Family: none)	1-24
А	JP 3-128449 A (Biocircuits Corp.), 31 May, 1991 (31.05.91), Full text; all drawings & EP 563317 A & US 5427915 A & DE 69029060 C & CA 2019039 A & AT 145064 T & WO 92/10758 A	1-24
Α	JP 63-11861 A (Mroczkowski, Susan J.), 19 January, 1988 (19.01.88), Full text; all drawings & EP 241771 A & US 4794089 A & CA 1256495 A	1-24
Α	JP 2002-522748 A (Technion Research & Development Foundation Ltd.), 23 July, 2002 (23.07.02), Full text; all drawings & WO 99/57550 A & EP 1075656 A & CA 2331688 A & IL 124322 A & AU 3625999 A	1-2.4
A	JP 2000-214120 A (Sony International (Europe) GmbH.), 04 August, 2000 (04.08.00), Full text; all drawings & EP 1022560 A & US 6458327 B	1-24

関連する

請求の範囲の番号

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 G01N27/04, G01N27/12

B.\_\_ 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C1' G01N27/04, G01N27/12

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

JICST, WPI

引用文献の

カテゴリー\*

関連すると認められる文献

X Y A	山本陽二郎ら、ナノギャップを持つ金ナノ DNAセンサの提案、日本分析化学会第5 p.92		1,3-8,22,24 2,10-20 9,21,23
X Y A	床波志保ら,金ナノ粒子膜を用いたDNA 講演予稿集,2003.05.29,p.205	センサの開発,ナノ学会創立大会	1,3-8,22,24 2,10-20 9,21,23
	 売きにも文献が列挙されている。           	□ パテントファミリーに関する別の日の後に公表された文献	
もの 「E」国際は 以後に 「L」優先	関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 こ公表されたもの 雇主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 しくは他の特別な理由を確立するために引用する	「T」国際出願日又は優先日後に公表 出願と矛盾するものではなく、 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以
「〇」口頭的	(理由を付す) こよる開示、使用、展示等に言及する文献 出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	上の文献との、当業者にとって よって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	

引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示

電話番号 03-3581-1101 内線 3251

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

C(続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
X	床波志保ら,金ナノ粒子を用いたDNAセンサの開発,第64回分析化学討	1, 3-8, 22, 24	
Y	論会講演要旨集,2003.05.10, p.66	2,10-20	
A		9,21,23	
A	長岡勉,金ナノ粒子膜を用いる電流検出型DNAチップの開発,大阪府立大学技術紹介フェア2003 発表シーズガイドブック,2003.10.16,p.36	1-24	
Y	JP 5-322817 A (HOUSTON ADVANCED RESEARCH CENTER) 1993.12. 07 全文全図	2,10-20	
	& WO 93/22567 A & EP 543550 A & US 5532128 A & DE 69228291 A & IL 103674 T & AT 176324 T		
Y	JP 2003-185662 A (MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY) 200	2,10-20	
	3.07.03         全文全図         & WO 93/22678 A & EP 543550 A         & US 5532128 A & DE 69228291 T         & AT 176324 T		
A	JP 2003-522936 A(NOVEMBER AKTIENGESELLSCHAFT GESELLSCHAFT FUR MOLEKULARE MEDIZIN)2003.07.29	1-24	
	& WO 01/44501 A & EP 1242627 A & US 2003-64390 A & DE 19960076 A & CA 2394126 A & AT 250143 A		
<b>A</b> .	WO 02/48701 A (PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE) 200 2.06.20 全文全図	1-24	
	& JP 2004-515782 A & EP 1342075A & US 2003-80899 A		
A	JP 2002-228616 A(Sony International (Europe) GmbH) 2002.   08.14  全文全図   & EP 1215485 A & US 2002-132361 A	1-24	
	& CN 1359002 A & AU 9708301 A		
A .	JP 2003-139775 A(Sony International (Europe) GmbH) 2003. 05.14 全文全図 & EP 1278061 A & US 2003-109056 A	1-24	
-	& CN 1402000 A & CA 2393739 A		

C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する 請求の範囲の番号
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	1-24
A	JP 10-10065 A(昭和シェル石油)1998.01.16 全文全図	1 2 4
1	(ファミリーなし)	
Α	JP 3-128449 A(Biocircuits Corporation) 1991.05.31	1-24
	全文全図	
	& EP 563317 A & US 5427915 A & DE 69029060 C & CA 2019039 A	
	& AT 145064 T & WO 92/10758 A	
Ą	JP 63-11861 A(Mroczkowski, Susan J.)1988.01.19	1-24
	全文全図	
	& EP 241771 A & US 4794089 A & CA 1256495 A	
	& CA 1256495 A	
A	JP 2002-522748 A(Technion Research & Development Foundation	1-24
	Limited) 2 0 0 2. 0 7. 2 3	
	全文全図	
	& WO 99/57550 A & EP 1075656 A & CA 2331688 A & IL 124322 A	Ì
	& AU 3625999 A	
A	JP 2000-214120 A (Sony International (Europe) GmbH) 2000.	1-24
	08.04	
	全文全図 & EP 1022560 A & US 6458327 B	
		·
!		
•		
•		
1		